

Géographie. Paris. Tome 90. 1909.

Huot, V. Observations géographiques et climatologiques dans les bassins de haut Orénoque et du Rio Negro supérieur. p. 192-195. (15 Sept.)

Laloy, L. La glace du lac Balaton et des lacs de Lunz. p. 248-251. (15 oct.) [Abstract of papers by Cholnoky & Götzinger on formation of ice in lakes.]

Lemoine, Paul. Le climat de l'Afrique du nord a-t-il changé depuis l'époque romaine? p. 253-255.

Nature. Paris. 38 année. 1910.

Lemoine, Paul. La crue de la Seine en 1910—ses causes—son mécanisme. p. 291-301. [Illustrated.]

Bonaffé, Edouard. Nouveau photomètre de précision. p. 319-320. (16 avril.) [Includes data of fraction of daylight received in various buildings. Illustrated.]

— Le barographe métallique à poids tenseur. Supplément p. 164. (23 avril.) [Illustrated.]

Belgium. Observatoire royal. Annuaire météorologique 1910. Bruxelles. 1910.

— La répartition de la pluie en Belgique. p. 7-46.

Bodman, G. Le climat, fonction de la température et de la vitesse du vent combinées. Étude sur les climats polaires. p. 47-74.

Vincent, E. Le dépouillement des inscriptions rapportées par les ballons-sondes. p. 198-211.

Annalen der Hydrographie und maritimen Meteorologie. Berlin. 38. Jahrgang 1910.

Deutsche Seewarte. Versuche mit verschiedenen Systemen von Nacht-Sturmsignalen an der deutschen Küste. p. 97-98. (März.) [Describes experiments about to be undertaken. Illustrated.]

— Monatskarten des Luftdrucks sowie der Luft- und Wassertemperatur für den Indischen Ozean nebst angrenzenden Gebieten. p. 145-153. (April.) [With monthly charts of pressure, water temperature, and air temperature.]

Bavaria. Deutsches meteorologisches Jahrbuch. München. 1908.

Lengacker, F. Untersuchungen über die Schneeverhältnisse Süddeutschlands auf Grund der Beobachtungen 1890-1900. Anhang p. C 1-36.

Schmauss, August. Die von der K. B. Meteorologischen Centralstation im Jahre 1908 veranstalteten Registrierballonfahrten (mit 1 Beilage: Gleichzeitige Temperaturen auf der Zugspitze und in der freien Atmosphäre in gleicher Seehöhe.) Anhang p. 1-48.

Geographische Zeitschrift. Leipzig. 16. Jahrgang. March, 1910.

Greim, G. Meteorologische Beobachtungen in Deutschland und ihre Verarbeitung. p. 142-154.

Globus. Berlin. Band 97. 7. April, 1910.

Koch, L. Hochwässer und milder Winter. p. 207-208.

Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik. Leipzig. 7. Band—1. Heft. 1910.

Negro, C. Beitrag zur Erforschung der Elektrizitätszerstreuung in der Atmosphäre. p. 29-38.

Meteorologische Zeitschrift. Braunschweig. Band 27. März 1910.

Wagner, Arthur. Die Temperaturverhältnisse in der freien Atmosphäre. p. 97-112. [Auto-abstract of memoir in Beitr. Phys. fr. Atmos.]

Meyer, Rudolf. Eiskristalle und Ringe. p. 112-120.

Braak, C. Periodische Klimaschwankungen. p. 121-124.

— Die Meerestemperatur an den norwegischen Küsten. p. 124.

— Ausserordentliche horizontale Temperaturunterschiede. p. 126-127. [Reports a difference of 20° C. in a horizontal distance of 10 kilometers.]

Schmidtmaier, Alfred. Über den Einfluss der Elektrizität in einigen die Form der Hagelkörner betreffenden Fragen. p. 133-135.

Johansson, Oscar V. Sonnenschein und Bewölkung. p. 137-138.

Physikalische Zeitschrift. Leipzig. 11. Jahrgang. 1. April, 1910.

Gockel, Albert. Lufterlektrische Beobachtungen bei einer Ballonfahrt. p. 280-282.

Wiechert, E., & Geiger, Ludwig. Bestimmung des Weges der Erdbebenwellen im Erdinnern. p. 294-311.

Krebs, Wilhelm. Das Adriatische Meer und sein Einfluss auf das Klima seiner Küsten. p. 311-312.

Prometheus. Berlin. Jahrgang 21. 23. März 1910

— Bildung von Ozon unter dem Einfluss ultravioletten Lichtes. p. 98. (Beilage.)

Weltall. Berlin. 10. Jahrgang. März 15, 1910.

Meissner, Otto. Einige Beobachtungen über das Klima von Berlin. p. 175-178.

Wetter. Berlin. 27. Jahrgang. März 1910.

Jochimsen, C. Der Sommer in Schleswig-Holstein. p. 49-56.

Naegler, Wilhelm. Die meteorologische Station Caaschwitz (Reuss i. L.) 1898-1908. p. 60-63.

Grossmann, L. Der Gebrauch der Chiffrierung im Wetterdienst. p. 66-72.

Zeitschrift für Gletscherkunde. Berlin. Band 4. März 1910.

Brückner, Ed[uard]. Gletscherschwankungen in der Schweiz 1800-1900. p. 227-229.

Zeitschrift für Instrumentenkunde. Berlin. 30. Jahrgang. März 1910.

Schmidt, W. Der Variograph, ein Instrument zur Registrierung der Änderungsgeschwindigkeit des Luftdruckes. p. 83-84.

MONTHLY WEATHER REVIEW.

Henel en Dampkring. Den Haag. 7. Jaargang. Maart 1910.

S. C. Windvectoren. p. 165-168.

Nuovo cimento. Pisa. Anno 56. Febbraio, 1910.

Bellia, C. Sopra il calcolo della costante solare. p. 85-104.

RECENT ADDITIONS TO THE WEATHER BUREAU LIBRARY.

C. FITZHUGH TALMAN, Librarian.

The following have been selected from among the titles of books recently received, as representing those most likely to be useful to Weather Bureau officials in their meteorological work and studies. Most of them can be lent for a limited time to officials and employees who make application for them. Anonymous publications are indicated by a —.

Aachen. Meteorologisches Observatorium.

Deutsches meteorologisches Jahrbuch 1908. Jahrg. 14. Karlsruhe. 1909. 80 p. f°.

American climatological association.

Transactions. v. 25, 1909. Philadelphia. 1909. xxiv, 287 p. 8°.

Batavia. Kon. magnetisch en meteorologisch Observatorium. Regenwaarnemingen in Nederlandsch-Indië. Batavia. 1909. 4°.

Belgium. Observatoire royal.

Annuaire météorologique, 1910. Bruxelles. 1909. 220 p. 12°.

Bucharest. Observatoire astronomique et météorologique. Mouvements sismiques en Roumanie 1907-1909. Bucharest. 1910. 21 p. 8°.

Chile. Servicio meteorológico.

Anuario . . . 1908. Valparaíso. 1909. 434 p. 4°.

Ficker, H. von.

... Weitere Beiträge zur Dynamik des Föhns. Wien. 1910. 61 p. f°. (Innsbrucker Föhnstudien 4.) (Denkschr. Akad. Wien. 85 Bd.)

France. Bureau central météorologique.

Annales. Année 1905. I. Mémoires. Paris. 1909. f°.

Same. Année 1907. II. Observations. Paris. 1909. f°.

Germany. Deutsche Seewarte.

Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen . . . für das Lustrum 1901-1905 sowie für das Dezennium 1896-1905. Hamburg. 1910. 19 p. f°.

Granger, Francis S.

Weather forecasting by simple methods. Nottingham. 1909. xii, 121 p. 8°.

Hesse. Grossherzogl. hydrographisches Bureau.

Niederschlagsbeobachtungen. 1909. 9. Jahrg. Darmstadt. 1910. 51 p. f°.

Hunt, H. A.

The climate and meteorology of Australia. Melbourne. [Rev. ed.] 1910. 35 p. 8°. (Commonwealth bureau of meteorology, Melbourne. Bulletin No. 2.)

Monthly distribution of Australian rainfall. Melbourne. 1909. 10 p. f°. (Commonwealth bureau of meteorology, Melbourne. Bulletin No. 4.)

The remarkable flood rains over southeastern Australia during the winter of 1909. Melbourne. 1909. 15 p. f°. (Commonwealth bureau of meteorology, Melbourne. Bulletin No. 3.)

India. Meteorological department.

Memorandum on recent weather and on the probable character of that of January and February, 1910. Calcutta. 1910. 3 p. f°.

10th International navigation congress, Milan, 1905.

Influence of deforestation and of the drying up of marshes on the sphere of influence and on the performance of the rivers. [Reports by various authors.] Brussels. 1905. 8°. (1. Section: Inland navigation. 2. Question.)

Kérespert, Félix.

Météorologie du matelot. Paris. n. d. 96 p. 16°.

Kölzer, Joseph.

Über die tägliche Drehung der Windfahne. Spezialuntersuchung auf Grund der Aufzeichnungen des Anemographen am Aachener meteorologischen Observatorium. Karlsruhe. 1909. 28 p. f°. (Inaug.-diss.)

Lutz, C. W.

... Eine neue Form des Ebertschen Aspirations-Apparates. München. 1909. 17 p. 8°. (Sitzungs-b. d. König. bayer. Akad. Wiss., Math.-phys. Kl. Jahrg. 1909. 14. Abh.)

Maurer, Jul., & others.

Das Klima der Schweiz. Auf Grundlage der 37-jährigen Beobachtungsperiode 1864-1900. In zwei Bänden. Erster Band. Text. Frauenfeld. 1909. viii, 302 p. f°.

Meteorologische Zeitschrift.

Namen- und Sachregister zu den Bänden 1-25, 1884-1908. Braunschweig. 1910. 231 p. 4°.



MONTHLY WEATHER REVIEW.

MARCH, 1910

Marx, Willis L.

Descriptive meteorology. New York. 1910. xviii, 344 p. 8°.
Netherlands. Koninkijk nederlandsch meteorologisch Instituut.

Jaarboek. 1908. Utrecht. 1909. f°.

Prussia. K. preussisches aeronautisches Observatorium bei Lindenbergen.

Bericht über die aerologische Expedition...nach Ostafrika im Jahre 1908, erstattet von ihrem Leiter Arthur Berson. Braunschweig. 1910. 119 p. f°.

Roux, F. L.

Guide des ouragans. 2 ed. Paris. n. d. 164 p. 8°.
Strachan, Richard.

Evaporation gauges. (*In* Horological journal. London. v. 47. 1905. p. 129-134, 157-161, v. 48, 1906. p. 19-24, 41-45, 50-54.)

Methods of estimating evaporation. (*In* Horological journal. London. v. 48. 1906. p. 79-80, 95-96, 160-162, 178-180.)

Tananarivo. Observatoire.

Observations météorologiques, v. 20, 1908. Tananarive. 1909. vi, 271 p. 8°.

CONDENSED CLIMATOLOGICAL SUMMARY.

In the following table are given, for the various sections of the Climatological Service of the Weather Bureau, the average temperature and rainfall, the stations reporting the highest and lowest temperatures with dates of occurrence, the stations reporting the greatest and least monthly precipitation, and other data, as indicated by the several headings.

The mean temperatures for each section, the highest and

lowest temperatures, the average precipitation, and the greatest and least monthly amounts are found by using all trustworthy records available.

The mean departures from normal temperature and precipitation are based only on records from stations that have ten or more years of observations. Of course the number of such records is smaller than the total number of stations.

Temperature and precipitation by sections, March, 1910.

Section.	Temperature—in degrees Fahrenheit.						Precipitation—in inches and hundredths.					
	Section average.	Departure from the normal.	Monthly extremes.				Section average.	Departure from the normal.	Greatest monthly.		Least monthly.	
			Station.	Highest.	Date.	Station.			Station.	Amount.	Station.	Amount.
Alabama.....	61.5	+ 4.6	Lucy.....	93	28	Valley Head.....	19	16	Daphne.....	3.36	2 stations.....	0.18
Arizona.....	59.3	+ 4.8	Parker.....	100	21	Flagstaff.....	3	27	Flagstaff.....	2.65	6 stations.....	0.00
Arkansas.....	60.7	+ 8.4	2 stations.....	92	23	Bergman.....	22	27	Portland.....	3.05	Bee Branch.....	0.30
California.....	54.7	+ 3.5	San Jacinto.....	102	4	Maelzel.....	6	25	Los Burros Mine.....	10.88	3 stations.....	0.00
Colorado.....	42.7	+ 9.0	Cheyenne Wells.....	89	17	Gunnison.....	- 7	4	Corona.....	3.14	4 stations.....	0.00
Florida.....	64.9	- 0.8	Milligan.....	94	27	Johnstown.....	25	16	Jupiter.....	6.45	Fenholloway.....	0.34
Georgia.....	60.9	+ 3.7	Bainbridge.....	95	27	La Fayette.....	20	16	Douglas.....	4.83	Macon.....	0.32
Hawaii.....	43.1	+ 7.2	Garnet.....	81	18	Camas.....	- 2	24	Grand Forks.....	6.56	Oakley.....	0.00
Idaho.....	51.8	+ 11.4	2 stations.....	93	23	Dakota.....	11	8	Cairo.....	1.39	New Burnside.....	0.00
Illinois.....	50.6	+ 9.5	Rome.....	91	23	Judyville.....	12	15	Moores Hill.....	0.80	Farmersburg.....	0.00
Indiana.....	48.9	+ 14.9	Clarinda.....	92	22	Rock Rapids.....	10	1	Ames.....	1.32	8 stations.....	0.00
Iowa.....	56.0	+ 18.2	Huron.....	100	23	2 stations.....	12	10	Columbus.....	0.85	22 stations.....	0.00
Kansas.....	55.2	+ 9.0	Bowling Green.....	91	24	Williamstown.....	11	16	Cadiz.....	3.35	Owensboro.....	T.
Kentucky.....	64.4	+ 3.3	Liberty Hill.....	99	28	Tallulah.....	24	16	New Orleans No. 2.....	3.85	Opelousas.....	T.
Louisiana.....	49.3	+ 6.7	La Plata, Md.....	89	30	Frostburg, Md.....	18	15	Seaford, Del.....	4.02	Chewsbury, Md.....	0.08
Maryland and Delaware.....	40.6	+ 11.6	Leapee.....	89	27	2 stations.....	- 5	9	Owosso.....	1.00	4 stations.....	0.00
Michigan.....	41.7	+ 16.6	Montevideo.....	88	23	Stephens Mine.....	- 4	27	Hallok.....	1.80	2 stations.....	0.00
Minnesota.....	62.6	+ 4.9	2 stations.....	92	23	2 stations.....	24	16	Pascagoula.....	3.32	Hickory Flat.....	0.15
Mississippi.....	55.8	+ 12.3	Warsaw.....	96	23	3 stations.....	16	15	Birchtree.....	3.17	Perryville.....	0.00
Montana.....	42.9	+ 12.7	Miles City.....	88	22	Bowen.....	- 6	6	Naltese.....	3.35	6 stations.....	0.00
Nebraska.....	51.4	+ 15.0	Grant.....	101	21	Gordon.....	11	10	Hay Springs.....	1.80	19 stations.....	0.00
Nevada.....	35.9	+ 7.1	Las Vegas.....	96	7	Teroma.....	10	1	Mount Rose Ranch.....	1.20	8 stations.....	0.00
New England*	37.7	+ 6.5	Bridgeport, Conn.....	83	29	Bloomfield, Vt.....	- 17	18	Colchester, Conn.....	3.64	Durham, N. H.....	0.14
New Jersey.....	44.5	+ 6.5	Bergen Point.....	88	29	2 stations.....	10	18	Cape May City.....	2.36	Burlington.....	0.29
New Mexico.....	50.1	+ 5.4	Carlsbad.....	93	6	Hopewell.....	0	30	17 stations.....	1.22	2 stations.....	0.00
New York.....	38.8	+ 7.7	Mount Hope.....	91	29	Nehasane.....	- 17	18	Lake Placid Club.....	4.06	Marshall.....	T.
North Carolina.....	56.0	+ 5.7	Kinston.....	93	31	Highlands.....	13	15	Goldsboro.....	3.35	Donnybrook.....	0.21
North Dakota.....	41.3	+ 20.3	Edmore.....	90	23	Broncho.....	- 7	1	Edmore.....	2.37	Edmore.....	0.00
Ohio.....	48.2	+ 9.2	2 stations.....	90	24	5 stations.....	12	15	Lawshe.....	0.78	Frankfort.....	0.00
Oklahoma.....	60.1	+ 8.8	Sac and Fox Agency.....	99	26	Hurley.....	18	10	Ulabel.....	1.49	6 stations.....	0.00
Oregon.....	48.0	+ 5.5	Glendale.....	84	13	Musick.....	7	24	Welches.....	9.20	Tin Roof Cabin.....	0.05
Pennsylvania.....	44.9	+ 7.7	Mauch Chunk.....	88	30	Pocono Lake.....	5	18	George School.....	1.33	Skidmore.....	0.00
Porto Rico.....	73.2	0.8	3 stations.....	92	11†	Jayuya.....	59	13	San Sebastian.....	12.38	Santa Isabel.....	0.76
South Carolina.....	59.4	+ 3.9	Walterboro.....	93	31	Clemson College.....	22†	16	Calhoun Falls.....	5.22	Georgetown.....	0.27
South Dakota.....	17.2	+ 15.0	3 stations.....	91	21†	Redfield.....	10	2	Deadwood.....	3.90	2 stations.....	T.
Tennessee.....	56.8	+ 7.6	Dover.....	93	4	Rugby.....	10	16	Yukon.....	1.77	2 stations.....	0.15
Texas.....	64.4	+ 4.6	Barstow.....	97	23†	Texline.....	18	10	Kerrville.....	6.17	2 stations.....	0.00
Utah.....	49.1	+ 7.5	St. George.....	85	21	Loa.....	5	29	Mill Canyon.....	2.90	Lucin.....	0.00
Virginia.....	52.3	+ 6.0	Fredericksburg.....	92	30	Burkes Garden.....	14	15	Williamsburg.....	4.62	Stephens City.....	T.
Washington.....	46.1	+ 5.0	Kennewick.....	88	15	Clealum.....	9	6	South Bend.....	11.25	Love.....	T.
West Virginia.....	49.5	+ 6.4	Logan.....	90	24	Pickens.....	5	15	Princeton.....	2.25	2 stations.....	T.
Wisconsin.....	41.8	+ 13.4	2 stations.....	86	23†	Long Lake.....	- 7	9	Racine.....	0.67	2 stations.....	0.00
Wyoming.....	40.9	+ 10.7	Wyncote.....	83	22	Lake, Y. N. Park.....	- 7	30	Daniel.....	1.90	Lolabama Ranch....	0.00

*Maine, New Hampshire, Vermont, Massachusetts, Rhode Island, and Connecticut.

†Other dates also.